



Verband Schweizerischer  
Feuerungskontrolleurinnen  
und Feuerungskontrolleure



Kaminfeger Schweiz  
Ramoneur Suisse  
Spazzacamino Svizzero

## **Kurse 2021**

- **Messungen von Holzfeuerungen bis 70 kW**
- **VK1 Visuelle Holzfeuerungskontrolle**
- **Auswertung und Beurteilung der Messresultate**

## **Kursadministration**

Kaminfeger Schweiz / VSFK

Fabio Cipriano

Kurssekretariat

Renggerstrasse 44

5000 Aarau

Telefon 062 834 76 66 / Fax 062 834 76 69

E-Mail: [cipriano@kaminfeger.ch](mailto:cipriano@kaminfeger.ch)

[www.kaminfeger.ch](http://www.kaminfeger.ch) (Weiterbildung) / [www.feuerungskontrolle.ch](http://www.feuerungskontrolle.ch)

## **Schulungsort AT3 / MT3**

Berner Fachhochschule (BFH)

Architektur, Holz und Bau

Solothurnstrasse 102

2504 Biel

## **Voraussetzungen für die Zulassung der Holzmessung**

Gemäss Bafu-Messempfehlungen müssen die Module MT1, AT3 und MT3 absolviert werden. MT1 ist nicht in der Holzausbildung integriert und muss deshalb separat vor den Holzmessmodulen besucht werden.

Die Qualitätssicherungs-Kommission Feuerungskontrolle (QSK-FK) Berufsprüfung mit eidgenössischen Fachausweis als Feuerungskontrolleur/-in ist auch für die Module AT3, MT3 und AB3 zuständig.

Jeder Kursteilnehmer sollte auch Kenntnisse über die visuelle Kontrolle besitzen. Deshalb kann vor oder nach dem Messmodul der Kurs «Visuelle Holzfeuerungskontrolle VK1» absolviert werden. Informationen dazu finden Sie auf Seite 5.

### ***Hinweis:***

*Das Modul AB3 wird separat durchgeführt. Der Kurs wird nur bei Bedarf (Mindestanzahl von 12 Teilnehmer) organisiert. Bei Interesse melden Sie sich bitte bei: Kaminfeger Schweiz, Kurssekretariat, Fabio Cipriano, 062 834 76 66.*

## Kursdaten AT3 / MT3

<b>Kurs 1</b>	24. Februar / 10. März / 24. März / 07. April / 21. April 2021 Kompetenznachweis: 10. + 11. Mai 2021	08:00 – 17:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr
<b>Kurs 2</b>	25. Februar / 11. März / 25. März / 08. April / 22. April 2021 Kompetenznachweis: 12. + 13. Mai 2021	08:00 – 17:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr
<b>Kurs 3</b>	01. Sep. / 15. Sep. / 29. Sep. / 13. Okt. / 27. Okt. 2021 Kompetenznachweis: 15. + 16. Nov 2021	08:00 – 17:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr
<b>Kurs 4</b>	02. Sep. / 16. Sep. / 30. Sep. / 14. Okt. / 28. Okt. 2021 Kompetenznachweis: 17. + 18. Nov 2021	08:00 – 17:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr
<b>Kurs 5</b>	08. Sep. / 22. Sep. / 06. Okt. / 20. Okt. / 03. Nov. 2021 Kompetenznachweis: 24. + 25. Nov. 2021	08:00 – 17:00 Uhr 08:00 – 17:00 Uhr

**Kursunterlagen:** Handbuch der Feuerungskontrolle  
Module AT3 und MT3, inkl. LRV und  
Messempfehlungen (Obligatorisch) Fr. 110.– exkl. MwSt.

**Kursort:** Berner Fachhochschule (BFH), Architektur, Holz und Bau,  
Solithurnstrasse 102, 2504 Biel

**Kurskosten:** Fr. 3'220.– inkl. Kompetenznachweis (zuzüglich Lehrmittel)

Bitte beachten Sie, dass die Kurse jeweils morgens um 08:00 Uhr beginnen und um 17:00 Uhr enden. Die Einteilung für den Kompetenznachweis erfolgt mit separatem Prüfungsplan.

## Kursdaten VK1

<b>Kurs VK1</b>	20. Aug. / 02. Sep. 2021 Kompetenznachweis: 16. Sep. 2021	08:00 – 17:00 Uhr 08:00 – 10:00 Uhr
-----------------	--	--

**Kursunterlagen:** Handbuch der Holzfeuerungskontrolle

**Kursort:** Raum Olten oder Winterthur

**Kurskosten:** CHF 580.– Mitglied Kaminfeger Schweiz inkl. KNW + Lehrmittel  
CHF 780.– Nicht-Mitglied inkl. Kompetenznachweis + Lehrmittel

Bitte beachten Sie, dass die Kurse jeweils morgens um 08:00 Uhr beginnen und um 17:00 Uhr beendet werden.

## Kursdaten AB3

<b>Kurs 1</b>	26. Mai / 14. Juni 2021 Kompetenznachweis: 14. Juni 2021 (nachmittags)	08:00 – 17:00 Uhr 13:00 – 17:00 Uhr
<b>Kurs 2</b>	27. Mai / 17. Juni 2021 Kompetenznachweis: 17. Juni 2021 (nachmittags)	08:00 – 17:00 Uhr 13:00 – 17:00 Uhr

**Kursort:** Berufsbildungszentrum Olten,  
Gewerblich industrielle Berufsfachschule (GIBS),  
Aarauerstrasse 30, 4601 Olten

**Kurskosten:** Fr. 650.– inkl. **Kompetenznachweis**

**Teilnehmerzahl:** Max 12 Personen pro Kurs

## Modul AT3 Anlagetechnik

<b>Kursziel:</b>	<b>«Holzfeuerungen / Grundlagen über die Heizungs- und Feuerungstechnik»</b>
<b>Kursinhalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arten von Holzheizungssystemen und Holzwärmeerzeuger</li><li>• Funktion, Aufbau und Werkstoffe der Wärmeerzeuger, die mit Holzbrennstoffen betrieben werden</li><li>• lufthygienische Anforderungen an die an die verschiedenen Holzheizkesseln und Holzfeuerstätten</li><li>• Massnahmen zur Verminderung der Schadstoffe – insbesondere des Feinstaubes (PM10) aus Holzfeuerungen</li><li>• Aufgaben, Funktion, Dimensionierung und Schäden des Kamins bei Feuerungen beim Betrieb mit verschiedenen Holzbrennstoffen</li><li>• Kaminsanierungen / Kaminplatzierungen</li><li>• Aufgaben der Heizungsregelung bei Holzfeuerungen</li><li>• Besondere Komponenten von Regelungen und Regelungssystemen bei Holzfeuerungen</li><li>• massgebende Betriebszustände bei Holzfeuerungen für die Durchführung von Emissionsmessungen.</li></ul>
<b>Kursdauer:</b>	2 Tage + ½ Tag Kompetenznachweis (KNW)
<b>Lernaufwand:</b>	40 Std. Lernzeit (20 Std. Kurs, inkl. KNW, 20 Std. Selbststudium)
<b>Teilnehmerzahl:</b>	max. 12 Personen pro Kurs

---

## Modul MT3 Holzfeuerungen / «Messtechnik gemäss den BAFU-Messempfehlungen Feuerungen»

<b>Kursziel:</b>	<b>Durchführen von lufthygienischen Messungen an handbeschickten Holzheizkesseln, Raumheizern und Feuerstätten (Kamineinsätze und offene Kamine für feste Brennstoffe) sowie an automatisch beschickten Holzheizkesseln</b>
<b>Kursinhalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anforderungen der BAFU-Messempfehlungen Feuerungen</li><li>• Anforderungen an die Messgeräte</li><li>• Visuelle Anlagekontrolle</li><li>• Messöffnung und Messort</li><li>• Massgebende Betriebszustände und Umfang der Messungen</li><li>• Allgemeiner Messablauf</li><li>• Betriebsverhältnisse eruieren</li><li>• Bestimmung der Anteile von Sauerstoff und Kohlenmonoxid in den Abgasen</li><li>• Daten administrativ korrekt festhalten</li></ul>
<b>Kursdauer:</b>	3 Tage + ½ Tag Kompetenznachweis (KNW)
<b>Lernaufwand:</b>	50 Stunden Lernzeit (20 Std. Kurs inkl. KNW, 30 Std. Selbststudium)

## Modul Visuelle Holzfeuerungskontrolle (VK1)

<b>Kursinhalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anlageregistrierung mit Stammdatenerhebung bei der Erstkontrolle und Anlageabnahme</li><li>• Sichtkontrolle bei handbeschickten Holzfeuerungen (&lt; 70 kW) zur Beurteilung des Anlagezustands (Asche sowie Brennstofflager)</li><li>• Periodische Sichtkontrolle für die Beurteilung des Anlagezustands, der Asche sowie des Brennstofflagers vor Ort, in der Regel alle zwei Jahre (Vergleiche Öl-/Gasfeuerungen sowie Art. 13 LRV)</li><li>• Untersuchung der Asche bei Verdacht auf Brennstoffmissbrauch / Abfallverbrennung und bei Bedarf Sicherung von Ascheproben</li><li>• Fachtechnische Beratung oder Anleitung des Anlagebetreibers und Anordnung an den Anlagebetreiber für die Behebung von technischen Mängeln (Rapport an Vollzugsbehörde)</li><li>• Meldung von Verstössen gegen die Brennstoffvorschriften an die Vollzugsbehörde (Rapport)</li></ul>
<b>Kursunterlagen:</b>	Handbuch für die Holzfeuerungskontrolle ist im Kurspreis enthalten, wird am ersten Kurstag abgegeben
<b>Kursdauer:</b>	2 x 1 Tag und anschliessend 1.5 Stunden Kompetenznachweis
<b>Referentin:</b>	Patrizia Alther
<b>Teilnehmerzahl:</b>	max. 20 Personen pro Kurs

---

## Modul AB3 Holzfeuerungen / «Auswertung und Beurteilung der Messresultate und richtiges Betreiben von Holzfeuerungen»

<b>Kursziel:</b>	<b>Die Resultate von lufthygienischen Emissionsmessungen von Holzfeuerungsanlagen werden ausgewertet, beurteilt und interpretiert.</b>
<b>Kursinhalt:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anforderungen der BAFU-Messempfehlungen Feuerungen (Auswertung/Beurteilung von Holzfeuerungen)</li><li>• Auswertung und Beurteilung der Sauerstoff- und der Kohlenmonoxid-Konzentration in den Abgasen</li><li>• Anhand des Bezugssauerstoffgehalts die Emissionskonzentration ermitteln</li><li>• Schlussfolgerungen aus den Messresultaten und der Art, wie die Holzfeuerung betrieben wird</li><li>• Aufgrund der Schlussfolgerungen Fachberatung vorbereiten und durchführen</li><li>• Festlegen von Sanierungsfristen gemäss Luftreinhalte-Verordnung (LRV)</li></ul>
<b>Kursdauer:</b>	1 Tag + ½ Tag Kompetenznachweis (KNW)
<b>Lernaufwand:</b>	42 Stunden Lernzeit (12 Std. Kurs inkl. KNW, 30 Std. Selbststudium)

# Anmeldung (Bitte in Blockschrift ausfüllen)

AT3/MT3 Kurs 1: 24.02. / 10.03. / 24.03. / 07.04. / 21.04. / 10.+11.05.2021

AT3/MT3 Kurs 2: 25.02. / 11.03. / 25.03. / 08.04. / 22.04. / 12.+13.05.2021

AT3/MT3 Kurs 3: 01.09. / 15.09. / 29.09. / 13.10. / 27.10. / 15.+16.11.2021

AT3/MT3 Kurs 4: 02.09. / 16.09. / 30.09. / 14.10. / 28.10. / 17.+18.11.2021

AT3/MT3 Kurs 5: 08.09. / 22.09. / 06.10. / 20.10. / 03.11. / 24. + 25.11.2021

VK1: 20.08. / 02.09. / 16.09.2021

AB3 Kurs 1: 27.05. / 14.06.2021

AB3 Kurs 2: 28.05. / 17.06.2021

Name: .....

Vorname: .....

Strasse: .....

PLZ / Ort: .....

Geburtsdatum: .....

Heimatort: .....

Beruf: .....

Mobile: .....

E-Mail: .....

Rechnung an Arbeitgeber (falls zutreffend, bitte ankreuzen und ausfüllen)

Arbeitgeber: .....

Kontaktperson: .....

Strasse: .....

PLZ / Ort: .....

Telefon: .....

Mobile: .....

E-Mail: .....

**Die Anmeldung ist verbindlich, von den Kursbestimmungen habe ich Kenntnis genommen.**

Datum: ..... Unterschrift: .....

Für sämtliche Anmeldungen gelten folgende Kursbestimmungen:

**Kosten:**

Im Falle einer Abmeldung zwischen 30 und 14 Tagen vor Kursbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 10 % der Kurskosten, mind. Fr. 150.–. Bei einer späteren Abmeldung oder bei Nichterscheinen, berechnen wir die gesamte Kursgebühr.

**Kursorganisation:**

Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eintreffens berücksichtigt. Das Kurssekretariat behält sich vor, bei ungenügender Teilnehmerzahl den Kurs zu verschieben oder abzusagen.

**Kursbescheinigung:**

Für bestandene Module erhalten Sie von Kaminfeger Schweiz ein Zertifikat.

**Anmeldung an:** Kaminfeger Schweiz, Kurssekretariat Feuko

Fabio Cipriano, Renggerstrasse 44, 5000 Aarau, [cipriano@kaminfeger.ch](mailto:cipriano@kaminfeger.ch) / Fax 062 834 76 69